



BR 24992951 Археологическое наследие Сарыарки (от эпохи камня до средневековья)  
 Договор №047 ЛПФ 24-26 от  
 01 октября 2024 года

Таблица 2 – Сводный сметный расчет расходов по записываемой сумме

Таблица - Научно-организационное сопровождение, прочие услуги и работы

№	Наименование услуг	Единица измерения	Кол-во единиц	Стоимость за единицу, тенге (р4*рп5)	Общая стоимость, тенге (р4*рп5)		
1	2	3	4	5	6		
1	Лоскин А.Б., Штепина И. Перепись Бетпашик в серии «Материалы и исследования по археологии Казахстана». Формат 84 x 108/116. Объем: 448 стр., 64-фур. бумага - мелованная 115 гр. Формат - 64-фур. бумага - офсет 160 гр. Переплет № 7. Бумажная + тиснение (фольга)	экз.	300	16467	4 940 100		
2	Кукушкин И.А., А. Дмитриев, Кукушкин А.Анализская культура Центрального Казахстана (по данным предварительной обработки) по серии «Материалы и исследования по археологии Казахстана». Формат 84 x 108/116. Объем: 240 стр., 64-фур. бумага - мелованная 115 гр. Формат - 64-фур. бумага - офсет 160 гр. Переплет № 7. Бумажная + тиснение (фольга)	экз.	300	14111	4 233 300		
3	Лоскин В. Провисе конторство Центрального Казахстана по серии «Материалы и исследования по археологии Казахстана». Формат 84 x 108/116. Объем: 300 стр., 64-фур. бумага - мелованная 115 гр. Формат - 64-фур. бумага - офсет 160 гр. Переплет № 7. Бумажная + тиснение (фольга)	экз.	300	10890	3 267 000		
4	«Применение естественно-научных методов в археологических исследованиях» Тезисы докладов. Формат 60x84/116. Объем: 120 стр. Кроссостан 116 стр. 1+1(и/ф). 4 стр. 4+4 стр. бумага офсетная 80 гр. Обложка 64+4 гр. + мелованная бумага мелованная 300 гр. Переплет: термотермопласт. Тираж: 70 экземпляров.	экз.	100	1564,5	156 450		
5	Буклет. Формат 215x190 мм, объем 48 стр. + обложка. Тираж: 100 шт. Бумага на обл. - дизайнерская 250-250 гр., блок бумаги мелованная 115 гр., кроссостан 41-4, бумага на обложке. С тиснением стоимость 3 300 т/обл. (конец 2022 г.). Без тиснения 3 450 т/обл. Буклет по Институт археологии имени А.Х.Марғұлаева	экз.	100	3500	350 000		
№	Наименование услуг	Характеристики (видель, марка, страна и др.)	Объемные работы	Единица измерения	Кол-во единиц	Стоимость за единицу, тенге	Общая стоимость, тенге (р4*рп5)
1	2	4	5	6	7	8	9

5	Радиоуглеродный анализ (получение абсолютного возраста палеонтиков (кость, колыбель), анализ стабильных изотопов, AMS датировка) - 391,5 евро * курс 603,14 = 236913,34 руб	Проведение радиоуглеродного анализа (14C) 295 образцов. Метод: ускорительная масс-спектрометрия. Постановка задачи: обеспечить соответствующий уровень и разбавной по калибровочным датировкам.	Радиоуглеродный анализ (14C) является одним из наиболее точных и широко используемых методов получения абсолютной хронологии археологических памятников. В случае анализа костей животных или человека, основным источником для датировки служат коллаген - органический белок, усложняющийся к постдекарированным изотопам при хорошей сохранности. Проведение 14C-анализа позволяет: Установить абсолютный возраст археологического объекта или культурного слоя; Привести определенные находки к конкретному историческому периоду; Уточнить хронологические рамки существования памятника, эпохи застройки, захоронений и т.д.; Использовать данные в сравнительном анализе с другими памятниками региона. Результаты радиоуглеродного датирования являются важной частью научной интерпретации и объективны при подготовке к публикациям и научным конференциям.	образцы	33	236913,34	7 818 140,22
	Радиоуглеродный анализ (14C) 295 образцов. Метод: ускорительная масс-спектрометрия. Постановка задачи: обеспечить соответствующий уровень и разбавной по калибровочным датировкам.	Проведение радиоуглеродного анализа (14C) 295 образцов. Метод: ускорительная масс-спектрометрия. Постановка задачи: обеспечить соответствующий уровень и разбавной по калибровочным датировкам.	Радиоуглеродный анализ (14C) является одним из наиболее точных и широко используемых методов получения абсолютной хронологии археологических памятников. В случае анализа костей животных или человека, основным источником для датировки служат коллаген - органический белок, усложняющийся к постдекарированным изотопам при хорошей сохранности. Проведение 14C-анализа позволяет: Установить абсолютный возраст археологического объекта или культурного слоя; Привести определенные находки к конкретному историческому периоду; Уточнить хронологические рамки существования памятника, эпохи застройки, захоронений и т.д.; Использовать данные в сравнительном анализе с другими памятниками региона. Результаты радиоуглеродного датирования являются важной частью научной интерпретации и объективны при подготовке к публикациям и научным конференциям.	образцы	10	246194,775	2 461 947,75
6	Комплекс метеографических анализов	Комплексная метеография - это анализ изображенной структуры метели, при котором определяются количественные характеристики - размер зерна, количество фаз, пористость, толщина урчиноватых слоев и т. п. Метеографический анализ подразделяется на микро- и макроструктурный методы.	Метод позволяет установить структурные особенности метеографических объектов, из которых извлекаются предметы, а также получить информацию о технологических приемах изготовления изделий, служит источником данных для историко-этнографических исследований. В процессе анализа изучаются структура предмета под оптическим микроскопом, оценивается характерная поверхность предмета, осуществляется подготовка изделия к анализу, выполняется отбор образцов, изучаются поверхность изделия, выявляются особенности трещиноватости. Последовательно, в процессе всех стадий анализа выявляются фотосъемка с различными оптическими режимами. Результаты анализа позволяют получать новые данные об уровне развития древних технологий, устанавливать сред, миграции, культурную облик.	образцы	11	225853,54	2 484 388,9
№	Наименование услуг	Единица измерения	Кол-во единиц	Стоимость за единицу	Общая стоимость, руб. с НДС		
1	Организация и проведение летней школы	уроки	1	1 500 000,0			
	Получение услуг - расчетная стоимость	уроки	1	188100			
	Центр ИСЭН ИГ	уроки	4	15 728			
	Курские услуги	уроки	1	400000			
	Банковские услуги	уроки	1	290297,84			
	Расчетная Пестрова Клавдия	уроки	1	800000			

№	Наименование услуг	Характеристики (модель, марка, страна и др.)	Объемные закупы	Единица измерения	Кол-во единиц	Стоимость за единицу, руб. с НДС	Общая стоимость, тыс. руб. с НДС
1	Отряд по зоне Бровцы (поселение Аюва)			уроки	7	300 000	4 750 000,0
2	Отряд по зоне Бровцы (поселение и могила: Тагесуру)			уроки	16	300 000	4 800 000,0
3	Отряд по ЗРК (пос. Гаканас и курган Аюва)			уроки	20	400 000	8 000 000,0
4	Стандартный отряд (могила: Таузыме и Аюва)	Тип работ: Земельные работы (археологические раскопные работы) исследование, вскрытие гробницы, раскопные работы, подставка инвентария для археологических исследований; Место проведения: Ямса. Результаты: Обработка и подготовка инвентария для археологических исследований; Подвозка и вскрытие гробницы в пределах установленных границ раскопок, выполнение работ по раскопке отряда и научного состава экспедиции.		уроки	16	300 000	4 800 000,0
5	Атмосферный отряд (поселение Ун-юва)			уроки	15	350 000	5 250 000,0
6	Средневековый отряд (Городище Кан-ордык)			уроки	18	350 000	6 300 000,0
	Итого: 2925 евро			уроки	88	300 000	4666494,91

Таблица 6 - Приобретение материалов, оборудования и (или) программного обеспечения (для юридических лиц)

№	Наименование	Характеристики (модель, марка, страна и др.)	Единица измерения	Кол-во единиц	Стоимость за единицу, руб. с НДС	Общая стоимость, руб. с НДС
1						

1	GPS навигатор Garmin портативный GPS-трекер 661	<p>Проектировщик Garmin Тип GPS Портативный GPS Программа навигации Garmin Служба карт навигации Garmin Интерфейсы: USB Внутренняя память 16 GB Интерфейс для подключения внешних устройств USB Тип аккумулятора Встроенный</p> <p>Разрешение матрицы – Реальное: 25,6 мегапикселей Эффективное: 24,2 мегапикселя (6000 x 4000) Тип матрицы – 35,9 x 23,9 мм (полнокадровый), CMOS Скорость затвора – Механический затвор от 1/8000 до 30 секунд Электронный затвор 1/16000 до 30 секунд Чувствительность ISO – От 100 до 102 400 в ручном, автоматическом режиме (расширяемый: от 50 до 204 800) Компенсация экспозиции – от -3 до +3 EV (с шагом 1/3, 1/2 EV) Диагностика измерения – от -3 до +3 EV Режимы внутренней записи – H.264/H.265/MPEG-4.2.2 10-бит UHD 4K (3840 x 2160) при 23,98252997/50/59,94 кадров в секунду [от 60 до 340 Мбит/с] 1920 x 1080 при 23,98252997/50/59,94/100/119,887/150/179,82 кадров в секунду [от 12 до 270 Мбит/с] Режимы внешней записи – RAW через HDMI 6144 x 4032 до 59,94 кадров в секунду</p>	GPS навигатор Garmin GPSMAP 661 поддерживает функцию LiveBench, который позволяет отправлять данные SOS в центр аварийного реагирования GEOS 24/7, а также осуществлять 2-сторонний обмен SMS-сообщениями и информацией о своем местоположении через систему LiveTrack, позволяющую глобальному сообществу знать, на какой территории находится — Garmin, Mobile, позволяющая с помощью глобальной службы BirdEye, который позволяет напрямую закрывать служебные сайты в навигатор.	тип	1	380000	380000
2	Фотокамера Canon EOS kit	<p>Разрешение матрицы – Реальное: 25,6 мегапикселей Эффективное: 24,2 мегапикселя (6000 x 4000) Тип матрицы – 35,9 x 23,9 мм (полнокадровый), CMOS Скорость затвора – Механический затвор от 1/8000 до 30 секунд Электронный затвор 1/16000 до 30 секунд Чувствительность ISO – От 100 до 102 400 в ручном, автоматическом режиме (расширяемый: от 50 до 204 800) Компенсация экспозиции – от -3 до +3 EV (с шагом 1/3, 1/2 EV) Диагностика измерения – от -3 до +3 EV Режимы внутренней записи – H.264/H.265/MPEG-4.2.2 10-бит UHD 4K (3840 x 2160) при 23,98252997/50/59,94 кадров в секунду [от 60 до 340 Мбит/с] 1920 x 1080 при 23,98252997/50/59,94/100/119,887/150/179,82 кадров в секунду [от 12 до 270 Мбит/с] Режимы внешней записи – RAW через HDMI 6144 x 4032 до 59,94 кадров в секунду</p>	для экспозиции фото-видео материалов, по запросу	тип	1	880060	880060
3	Фотокамера Canon EOS kit	<p>Разрешение матрицы – Реальное: 25,6 мегапикселей Эффективное: 24,2 мегапикселя (6000 x 4000) Тип матрицы – 35,9 x 23,9 мм (полнокадровый), CMOS Скорость затвора – Механический затвор от 1/8000 до 30 секунд Электронный затвор 1/16000 до 30 секунд Чувствительность ISO – От 100 до 102 400 в ручном, автоматическом режиме (расширяемый: от 50 до 204 800) Компенсация экспозиции – от -3 до +3 EV (с шагом 1/3, 1/2 EV) Диагностика измерения – от -3 до +3 EV Режимы внутренней записи – H.264/H.265/MPEG-4.2.2 10-бит UHD 4K (3840 x 2160) при 23,98252997/50/59,94 кадров в секунду [от 60 до 340 Мбит/с] 1920 x 1080 при 23,98252997/50/59,94/100/119,887/150/179,82 кадров в секунду [от 12 до 270 Мбит/с] Режимы внешней записи – RAW через HDMI 6144 x 4032 до 59,94 кадров в секунду</p>	для экспозиции фото-видео материалов, по запросу	тип	1	1 262 970	1 262 970
4	Ручной аппарат	<p>Высота: минимальная — 750 мм, максимальная — 1520 мм. Вес — около 2,2 кг.</p>	для фотокамеры	тип	4	1 200 000	480 000
5	Фотоаппарат Nikon D7500 Kit 18-140 VR (в комплекте: SDHC Standard 128Gb Extreme Pro UHS-I 2000i63) Extreme Pro (2000i63) with Adapter + Сумка для камеры (Caden D3E)	<p>Тип Матрицы CMOS Размер Матрицы APS-C Объем Число МП 21,3 Мрх Число Эффективных МП 20,9 Мрх Круп-Формат 1,5 Максимальное Разрешение (при 5568 x 3712) Зум: Выход Есм, Зум: Зум Есм Формат Записи Видео MOV Видео кодек H.264 Разрешение Видео 3840x2160 Калибровка Кадров HD 50/60 Калибровка Кадров FullHD 50/60 Калибровка Кадров 4K 23,98 Тип Карты Памяти SDHC, SDXC, Secure Digital Интерфейсы Bluetooth, USB, Wi-Fi, основ для подключения цифровой фотоаппаратуры Тип Разъемов USB 2.0</p>	Nikon D7500 kit, AF-S DX 18-140mm f/3.5-5.6G ED VR - это высококачественный фотоаппарат, который предлагает широкий диапазон функций для профессиональной и любительской фотографии.	тип	1	513900	313900

6	Объекты Nikon NIKKOR Z MC 105mm f/2.8 VR S Macro	<p>Нikon Объектив</p> <p>Размер матрицы Full Frame</p> <p>Тип объектива макрообъектив Система</p> <p>Nikon Байонет Nikon Z</p> <p>Фокусное расстояние (мм) 105</p> <p>Диафрагма макс. 2.8</p> <p>Максимальная диафрагма 3.2</p> <p>Угол обзора 23°</p> <p>Мин. дистанция фокусировки, мм 29</p> <p>Максимальное увеличение 1</p> <p>Автофокус</p> <p>Стабильность изображения да</p> <p>Конструкция, элементов/групп 16 элементов в 11 группах</p> <p>Кольцо-защелки диафрагмы 9</p> <p>Диапазон фильтров, мм 62</p> <p>Габариты, мм 85 x 140</p> <p>Вес, г 650</p>	<p>Открытие для себя секретов природы и захватывающие кадры с макрообъективом NIKKOR Z MC 105 мм f/2.8 VR S от Nikon. Этот макрообъектив S-пре обеспечивает универсальное фокусное расстояние 105 мм, малое рабочее расстояние и компактный коэффициент вооруженности 1:1. Он позволяет рассмотреть от края до края и всевозможные цветы. Смотрите на все свободные детали, украшения, еду, предметы, природу, диких животных или портреты, этот профессиональный объектив сделает ваши кадры необыкновенными.</p>	шт	479000	479000	479000
7	IndoCADТорго; Подготовка топологии. Беспробно. Обновления 12 мес. Программная защита	<p>Использование различных исходных данных: данные лазерно-геодезических съемок, данные с топографических веб-сервисов, данные лазерного сканирования, файлы IFC, LandXML, DWG, GFS-схемы, шейп-файлы ESRI, растровые форматы и пр.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Создание цифровых моделей местности.</li> <li>Формирование геодезических моделей местности.</li> <li>Трассирование линейных сооружений.</li> <li>Подсчет объемов земляных работ.</li> <li>Формирование чертежей и ведомостей. Оформление и экспорт топографических планов.</li> </ul>	<p>Система подготовки топографических планов IndoCADТорго предназначена для подготовки топологий различных масштабов, а также для подготовки цифровых моделей местности для последующей работы с ними в других программах линейной IndoCAD.</p>	шт	353000	353000	706000
8	Шифр для лаборатории	<p>Шифры комплектуются съемными полями. Поля регулируются по высоте с шагом 35мм. Допустима нагрузка на полку 50кг. Также возможна установка дополнительных полок.</p> <p>Шифр оснащен перфорацией красной. Пользователь может выбрать покрытие серого цвета устойчиво к пожелению металла и окислению на поверхности шифра</p>	<p>Оформление технических шифров для документов производится с учетом максимальной концентрации, экономии на большое количество серий, сложность задания повышенной секретности с рисковыми системами защиты (рыба, вертушка).</p>	шт	186000	186000	186000
9	Мобильная станция DJI D-RTK-2 High Precision GNSS	<p>ИРИДИДИК GNSS</p> <p>Численность GNSS</p> <p>Одновременное приращение:</p> <p>GPS: L1, L2, L5</p> <p>BEidou: B1, B2, B3</p> <p>GLONASS: G1, G2</p> <p>Satello: E1, E5A, E5B</p> <p>Точность позиционирования: Точечный</p> <p>По вертикали: 1,3 м (RMS)</p> <p>По горизонтали: 3,0 м (RMS)</p>	<p>Мобильная станция DJI D-RTK-2 является устройством определения геодезической и навигационной информации и предназначена для работы на любой территории, принимающей сигнал от всех действующих спутников. Это устройство является идеальным решением для совместного использования с дроном DJI Phantom 4 RTK. Пользователь совместно с базовым и способен обеспечивать оператора важными данными с квадрокоптера. Станция позволяет оперативно принимать решения на основании точной информации.</p>	шт	1270000	1270000	1270000
10	Сканер Epson WorkForce	<p>Сканер Epson WorkForce DS-970, А4, 600 x 600 dpi, USB, BT1B2S1-001</p> <p>MPN: 60135717</p> <p>Производитель: Epson</p> <p>Тип: Промышленный</p> <p>Разрешение: 600x600</p> <p>Бренд: Epson</p> <p>Формат: А4</p>	<p>Многофункциональные офисные устройства, которые позволяют производить несколько операций. Такие приборы могут распечатывать документы с помощью, сканировать их, а также копировать. Используются практически во всех офисах с целью ускорения документооборота.</p>	шт	592387	592387	592387
11	Квадрокоптер DJI Mavic 3 Fly More Combo	<p>Код товара: 103156328</p> <p>Типакоптер - 4 камеры</p> <p>Максимальная высота полета 500,0 м</p> <p>Максимальная скорость набора высоты 8,0 м/с</p> <p>Максимальная скорость спуска 10,0 м/с</p> <p>Максимальная скорость полета 21,0 м/с</p> <p>Ветроустойчивые датчики GPS, датчик высоты, компас, оптический датчик, инфракрасный датчик</p> <p>Защита от столкновений</p>	<p>Квадрокоптер DJI Mavic 3 Fly More Combo - это компактный дрон, созданный для новых уровней качества съемки в полете. Компактная конструкция в сочетании с стандартным набором аксессуаров включает две батареи, две камеры премиум-класса, контроллер для полета, набор стабилизаторов, сумку, все что позволяет обеспечить продолжительную эксплуатацию.</p>	шт	1837960	1837960	1837960
12	Квадрокоптер DJI Mavic 3 MiniPro	<p>ШЕТАТЕЛЬНЫЙ АПТ-РАД</p> <p>Взлетная масса: 895 г</p> <p>Максимальная скорость подъема: 1 м / с (режим S); 6 м / с (режим C); 8 м / с (режим S)</p> <p>Максимальная скорость полета: 1 м / с (режим S); 6 м / с (режим N); 6 м / с (режим C); 8 м / с (режим S)</p> <p>Максимальная скорость полета (на уровне моря, без ветра): 5 м / с (режим S); 15 м / с (режим C); 19 м / с (режим S)</p> <p>Максимальный служебный потолок над уровнем моря: 6000 м</p> <p>Максимальное время полета (без ветра): 46 минут</p> <p>Максимальное время зависания (без ветра): 40 минут</p> <p>Максимальная дальность полета: 30 км</p> <p>Максимальная дальность полета: 30 км</p> <p>Рабочая Температура: От -10 до 40 °C (от 14 до 104 °F)</p>	<p>Дрон DJI Mavic 3 - это беспилотник с продвинутой системой съемки с двумя камерами на 3-осевом подвесе. Модель оснащена 20-мегапиксельной широкоугольной камерой Hasselblad с разрешением до 31 Км 12-мегапиксельной камерой с телеобъективом для видео съемки 4K. Совместная работа камер позволяет получать динамичные, панорамно-графические результаты.</p>	шт	2292000	2292000	2292000

11



№	Наименование услуг	Характеристики (видеть, марка, старая и др.)	Объемная закупка	Единица измерения	Цена за единицу, тыс.р.		Кол-во единиц	Всего, тыс.р. (стр. 1 × стр. 5)
					5	6		
1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>2025 год (2-й год)</b>								
<b>Автоприспособления (УАЗ или Внедорожник): Высокая проходимость в условиях бездорожья, вместительность</b>								
1	Отряд по эпохе бронзы (поселение Аюма)	Тип: автомобиль повышенной проходимости. Модель: УАЗ (или аналогичный внедорожник). Привод: полный (4x4). Вместимость: не менее 5 человек. Вместимость: не менее 5 человек. Грузоподъемность: до 800 кг. Назначение: транспортировка людей, оборудования и материалов в труднодоступные районы. Условия эксплуатации: бездорожье, пересеченная местность.		механика	40000	30	1200000	
2	Отряд по эпохе бронзы (поселение и мезолитик Тажесур)			механика	40000	30	1200000	
3	Отряд по РЖБ (посел. Баятис и курган Абыс)			услуга	40000	38	3000000	
4	Синдвигунский отряд (мозольник Тулутас и Ассоран)			услуга	40000	30	1200000	
5	Антогейский отряд (комплекс Ули кыя)			услуга	40000	35	1400000	
6	Сроднекаповый отряд (городище Хан ордыны)			услуга	40000	35	1400000	
7	Батавдалинский отряд (опаина р. Сарысу на участке между памятником (Музей в устье реки)	Для успешной реализации археологической экспедиции в рамках проекта проведение полевых исследований в удаленных и труднодоступных районах требуют надежного и специализированного транспорта. Аренда транспорта является необходимой и обоснованной статьей расходов по следующим причинам: транспортная компания участником экспедиции; доставка оборудования и материалов; обеспечение мобильности в зоне раскопок и др.		услуга	40000	15	600000	
8	Резведный отряд (окр Атысу)			услуга	40000	25	1000000	
9	Жапаровский отряд по своду памятников			услуга	40000	25	1000000	
10	Жапаровский отряд по своду памятников			услуга	40000	11	440000	
11	Жапаровский отряд по своду памятников			услуга	40000	28	1120000	
12	Жапаровский отряд по своду памятников			услуга	40000	20	800000	
13	Улытауский отряд по своду памятников			услуга	40000	20	800000	
14	Улытауский отряд по своду памятников			услуга	40000	25	1000000	
15	Этноархеологический отряд (Улытауский Р-н область Улытау, Аманжоловский и Жанселинский районы Костанайской области)			услуга	40000	30	1200000	
16	Резведа СКО			услуга	40000	12	480000	
17	Летняя школа Улытау			услуга	40000	7,5	300000	
<b>Итого</b>				<b>услуга</b>	<b>40000</b>	<b>300</b>	<b>11980000</b>	